



Cloud managed & monitored
VoIP Gateways and Appliances

Telephony Appliance BNTA 2.0

Guida Rapida per l'installazione



Indice

Introduzione	3
1) beroNet Hypervisor.....	3
A. Come accedere l'Hypervisor.....	3
B. Installare un'applicazione dal beroNet market	4
C. Installare una nuova macchina virtuale nell'Hypervisor	5
D. Creare un backup dell'Hypervisor.....	7
2) Penna USB di ripristino	9
A. Come accedere l'Hypervisor.....	9
B. Come utilizzare la penna USB di ripristino	9

Introduzione

L'Appliance 2.0 beroNet é una piattaforma di telecomunicazione con processore Intel Celeron Quad Core dotata di un Hypervisor beroNet preinstallato. Grazie all'Hypervisor i clienti beroNet potranno avere un'Appliance con più sistemi operativi funzionanti simultaneamente.

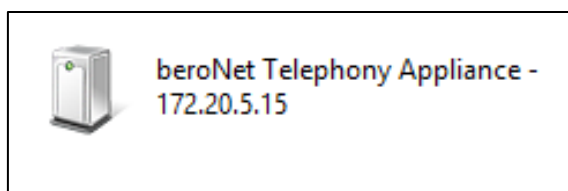
Aggiungendo una scheda PCIe beroNet, l'Appliance può funzionare anche come dispositivo ibrido capace di combinare tecnologia SIP con analogica, digitale e/o GSM.

I) beroNet Hypervisor

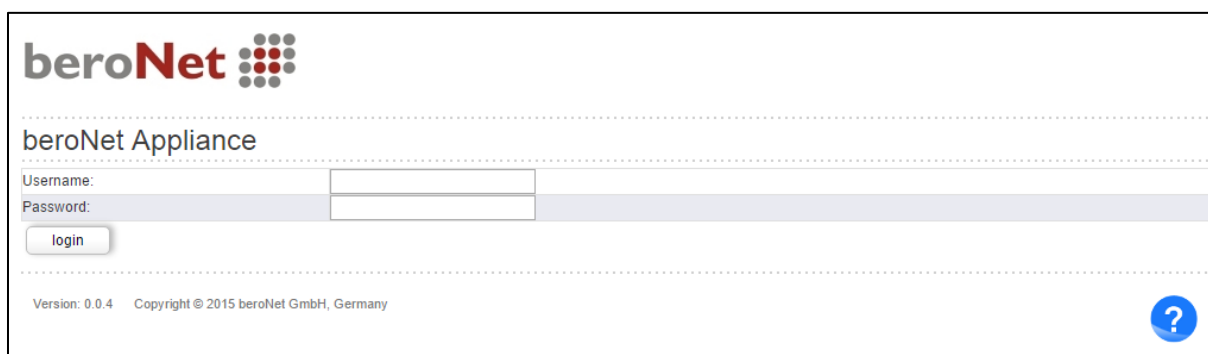
L'Hypervisor beroNet è un'implementazione del progetto XEN, un Hypervisor open source che consente il funzionamento simultaneo di più sistemi operativi sullo stesso hardware. Abbiamo deciso di aggiungere tale componente per potenziare le funzionalità della nostra Telephony Appliance.

A. Come accedere l'Hypervisor

Prima di avviare l'Appliance, collegarla alla rete LAN affinché il **server DHCP** possa assegnare al sistema un indirizzo IP locale che sarà rilevato da Windows UPnP. La sottostante icona apparirà sul vostro computer nel network:



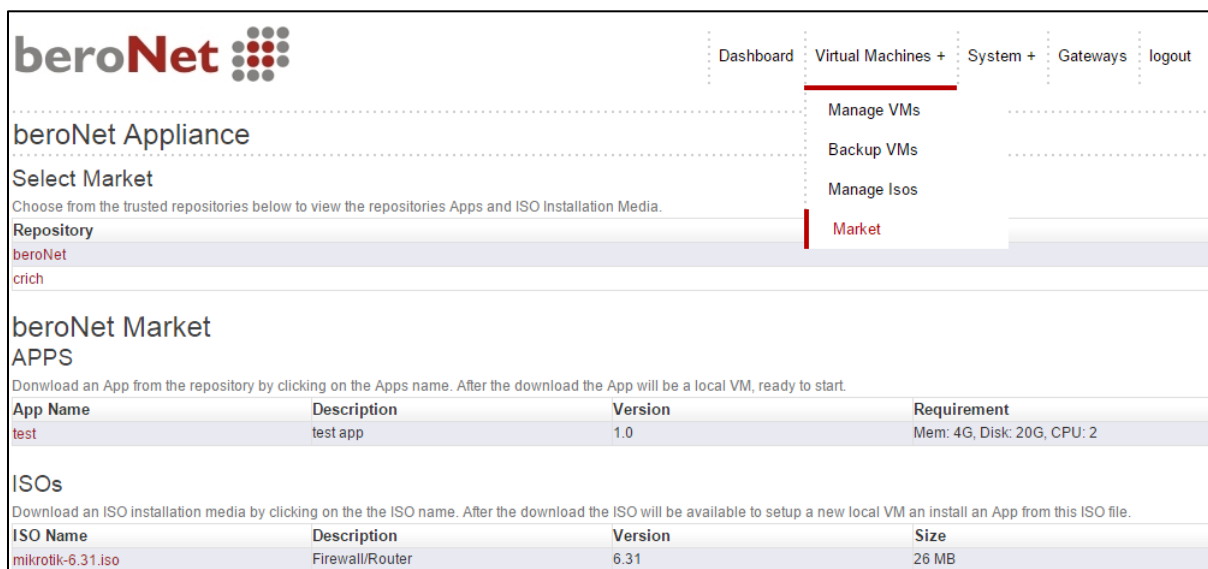
Cliccare due volte sull'icona per aprire l'interfaccia web dell'Hypervisor. Un altro modo per rilevare l'indirizzo IP nel network è l'utilizzo dello strumento bfdetect.



Effettuare il Login usando le credenziali: “admin / beronet”. È consigliabile modificare le credenziali di accesso all'Hypervisor dopo il primo login.

B. Installare un'applicazione dal beroNet market

Il beroNet market consente agli integratori di installare in maniera semplice e veloce una nuova applicazione sull'Hypervisor. Per accedervi, selezionare “market” nel menù a tendina della sezione “Virtual Machines+”.



beroNet Market

APPS

Download an App from the repository by clicking on the Apps name. After the download the App will be a local VM, ready to start.

App Name	Description	Version	Requirement
test	test app	1.0	Mem: 4G, Disk: 20G, CPU: 2

ISOs

Download an ISO installation media by clicking on the the ISO name. After the download the ISO will be available to setup a new local VM an install an App from this ISO file.

ISO Name	Description	Version	Size
mikrotik-6.31.iso	Firewall/Router	6.31	26 MB

Sarà quindi possibile scaricare l'intera applicazione da una fonte sicura o semplicemente una ISO che dovrà poi essere configurata.

Il beroNet market é in continua evoluzione in quanto viene aggiornato costantemente con le soluzioni dei nostri partner tecnologici.

C. Installare una nuova macchina virtuale nell'Hypervisor

Per iniziare bisogna per prima cosa scaricare un sistema operativo (a) e poi creare una macchina virtuale (VM).

a) Scaricare la ISO da un webserver o da un Fileserver

Per scaricare la ISO da un webserver è sufficiente inserire l'URL del file server come raffigurato nell'immagine sottostante. Se necessario, aggiungere le credenziali del file server usando il formato: "User:Password":

The screenshot shows the 'Web Download' tab selected. The title is 'Download ISO from URL'. Below it, a description says 'Define a Webserver URL from which the ISO file will be downloaded.' There are two input fields: 'URL (Server and URL of an iso file)' and 'HTTP-Auth (in the form User:Password)'. A 'download' button is at the bottom left.

É anche possibile scaricare la ISO da un file locale usando lo strumento Fileserver come mostrato nella figura sottostante:

The screenshot shows the 'Windows Share Download' tab selected. The title is 'Download ISO from Fileserver'. Below it, a description says 'Define The fileserver share from which the ISO file will be downloaded.' There are four input fields: 'Domain' (containing 'WORKGROUP'), 'Share Name' (containing '\\172.20.6.12\ipbx_iso'), 'User' (containing 'appliance'), and 'Password' (containing '*****'). A 'save' button is at the bottom left. Below the form, a note says 'Browse the filesystem and download the iso there.'

Una volta scaricata la ISO, sarà disponibile una lista “Virtual ISO Disks-List” come raffigurato nell’immagine sottostante:

Virtual ISO Disks - List		
ISO File	Size	Action
Win10_English_x64.iso	3895 MB	delete
xivo-15.18-amd64.iso	343 MB	delete

b) Creare una nuova macchina virtuale

Nella sezione “Virtual Machines+”, è possibile gestire le macchine virtuali dell’Hypervisor.

Per creare una nuova macchina virtuale, selezionare “Manage VMs” dal menù a tendina.

Attenersi alla seguente procedura:

- Creare un nome senza lasciare alcun spazio vuoto;
- Assegnare una, due o tre CPU;
- Scegliere quanta RAM assegnare in base al formato dell’Appliance (M - 4 GB, L - 8 e XL - 16);
- Scegliere le dimensioni di unità SSD che si desidera ripartire (M - 60 GB, L – 120, XL - 240);
- Scegliere il file ISO dal quale avviare il sistema operativo;
- Scegliere “Boot-Device”. Selezionare “d(isofile)” per l’installazione della ISO e dopo selezionare “c(disk)” per il suo utilizzo;
- Scegliere la Network card da utilizzare;
- Assegnare “VNC-Display” da 6901 a 6905;
- Per un’installazione Windows, aggiungere “Windows Tools” spuntando l’omonima casella.

beroNet

Dashboard Virtual Machines + System + Gateways logout

beroNet Appliance

Virtual Machines

Machine	# CPUs	Memory GB	Disk GB	iso-file	Boot-Device	NIC-Mode	VNC-Display	Action
Windows	3	8GB	60	Win10_Engli	d (isofile)	lan	6901	

Create/Update VM

Machine	# CPUs	Memory GB	Disk GB	iso-file	Boot-Device	NIC-Mode	VNC-Display
Windows	3	8GB	60	Win10_Engli	d (isofile)	lan	6901

Windows Tools

☒

add/update clear

c) Lancia e configura la tua ISO

Una volta creato il sistema operativo nell'Hypervisor, sarà possibile avviarlo dal “Dashboard” e iniziare a configurarlo:

beroNet

Dashboard Virtual Machines + System + Gateways logout

beroNet Appliance

Virtual Machines

Machine	VNC Link	Running
Elastix	VNC	RUNNING (Stop)
Windows	VNC	RUNNING (Stop)

Virtual ISO Disks

ISO File
Elastix-2.5.0-Stable-x86_64-bin-21oct2014 (1).iso
Win10_English_x64.iso
xivo-15.19-amd64.iso

Dopo aver avviato la “Virtual Machine”, cliccare sul link VNC per accedervi. Il sistema operativo verrà lanciato in una nuova scheda. La password è “beronet”.

D. Creare un back-up dell'Hypervisor

Per creare un backup della “Virtual Machine” bisogna collegare una penna USB formattata nell'Appliance. Selezionare “back up VMs” nella sezione “Virtual Machines+”.



[Dashboard](#)
[Virtual Machines +](#)
[System +](#)
[Gateways](#)
[logout](#)

beronet Appliance

no backup space: /dev/sdb1 no backup space: /dev/sdb1

Local Storage Disks

Disk	Size	Backups	Action
/dev/sdb	7.7 GiB	Not yet a backup disk	Make Backup Space

Cliccare su “Make Backup Space” per creare un backup su penna USB. Una volta terminato il processo, cliccare sul disco per visualizzare le diverse “Virtual Machines” sulle quali può essere eseguito il backup.



[Dashboard](#)
[Virtual Machines +](#)
[System +](#)
[Gateways](#)
[logout](#)

beronet Appliance

Local Storage Disks

Disk	Size	Backups	Action
/dev/sdb	7.7 GiB	Already a backup disk	Format

Backups on Device '/dev/sdb'

Backup	Actions

VMS to backup on device '/dev/sdb'

VM Name	Actions
Elastix	backup
Windows	backup

Cliccare su “backup” per eseguire il backup della macchina virtuale selezionata. Una volta terminato il backup, sarà possibile ripristinare la configurazione cliccando su “restore”.



[Dashboard](#)
[Virtual Machines +](#)
[System +](#)
[Gateways](#)
[logout](#)

beronet Appliance

Local Storage Disks

Disk	Size	Backups	Action
/dev/sdb	7.7 GiB	Already a backup disk	Format

Backups on Device '/dev/sdb'

Backup	Actions
Windows.tar.gz	restore delete

VMS to backup on device '/dev/sdb'

VM Name	Actions
Elastix	backup
Windows	backup

2) Penna USB di ripristino

Gli utenti beroNet hanno la possibilità di eseguire un backup delle loro applicazioni utilizzando una penna USB di ripristino.

A. Come creare una penna USB di ripristino

Per creare una penna USB di ripristino, seguire le istruzioni disponibili sulla nostra pagina web beroNet wiki:

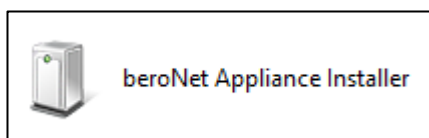
<http://www.beronet.com/wp-content/uploads/downloads/appliance/BNTA2/recovery-stick/>

B. Come utilizzare la penna USB di ripristino

Per avviare l'Appliance sulla penna USB:

- Connettere l'Appliance alla rete locale;
- Inserire la penna USB nell'Appliance;
- Accendere l'Appliance e avviarla sulla penna USB;
- Una volta avviata, l'Appliance "launcher" può essere visualizzato nel "network".

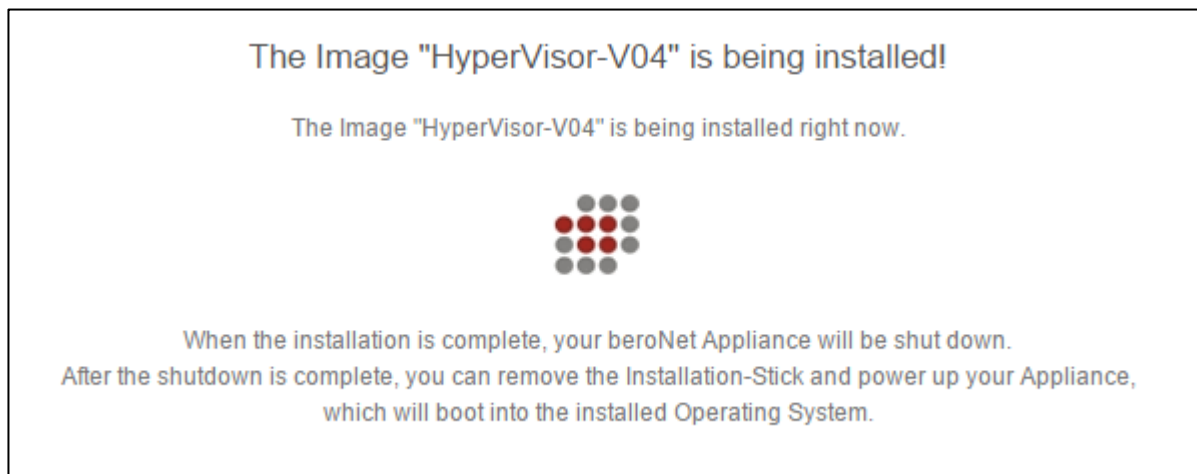
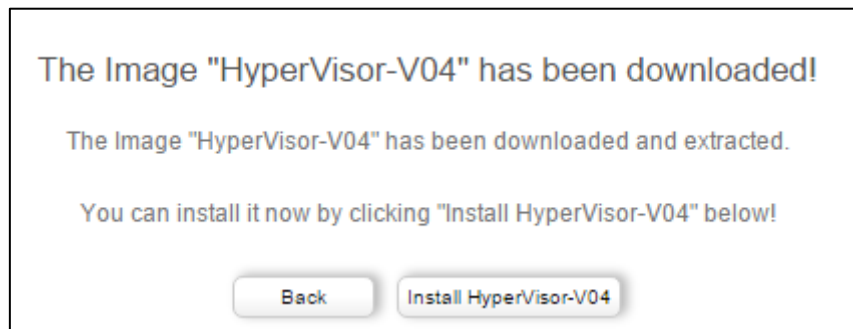
La sottostante icona apparirà sul vostro computer:



- Cliccare sull'icona "beroNet Appliance Installer". Il Vostro WEB-Browser si aprirà. Tre diverse immagini potranno essere scaricate e installate: Windows, Asterisk o l'Hypervisor beroNet.

La penna USB consente di installare la versione iniziale dell'Hypervisor o installare un sistema operativo direttamente sull'Appliance.

Una volta scaricato l'Hypervisor, cliccare su "install HyperVisor" per lanciare l'installazione.



L'Appliance si spegnerà appena terminata l'installazione.

La stessa procedura può essere eseguita per installare Windows o Asterisk.